

**KAJIAN HUBUNGAN TINGKAT KUALITAS PERMUKIMAN
DENGAN KONDISI KESEHATAN MASYARAKAT DI KECAMATAN
GONDOKUSUMAN, KOTA YOGYAKARTA**

Program Studi Geografi



Diajukan oleh:

Harry Dinatha

E100140197

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**KAJIAN HUBUNGAN KUALITAS PERMUKIMAN DENGAN KESEHATAN
MASYARAKAT DI KECAMATAN GONDOKUSUMAN, KOTA
YOGYAKARTA**

Harry Dinatha

NIM : E100140197

Telah dipertahankan di depan Team Penguji pada

Hari, tanggal : Senin, 30 November 2015

dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Team Penguji

Ketua : Drs. Priyono, M.Si
Sekretaris : Dra. Umrotun, M.Si
Anggota : Drs. Dahroni, M.Si
Pembimbing I : Drs. Priyono, M.Si
Pembimbing II : Dra. Umrotun, M.Si

Tanda Tangan

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui
Sekretaris Fakultas

Drs. Yuli Priyana, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Surakarta, 2 January 2016



(Harry Dinatha)

KAJIAN HUBUNGAN TINGKAT KUALITAS PERMUKIMAN DENGAN KONDISI KESEHATAN MASYARAKAT DI KECAMATAN GONDOKUSUMAN, KOTA YOGYAKARTA

Harry Dinatha
Harrydinatha@gmail.com
E 100140197

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengkaji hubungan kualitas permukiman dengan kesehatan masyarakat di Kecamatan Gondokusuman. (2) Mengkaji distribusi kualitas permukiman di Kecamatan Gondokusuman. Mengkaji bagaimana kondisi kualitas permukiman dengan metode interpretasi secara digital pada citra satelite worlview. Interpretasi ini digunakan untuk menyadap informasi berupa kondisi kepadatan permukiman, pola tata letak bangunan, pohon pelindung, lebar jalan masuk, kondisi jalan masuk, dan lokasi permukiman. Interpretasi secara digital pada citra yang kemampuannya terbatas dapat dibantu dengan metode survey untuk mendapatkan kondisi banjir, sanitasi, kualitas air minum, tempat pembuangan sampah, dan saluran air hujan dan limbah yang terdapat di lapangan. hasil kualitas permukiman dari overlay semua parameter, selanjutnya dikaji hubungannya terhadap kondisi kesehatan masyarakat dengan dibantu dengan analisis korelasi untuk memperkuat bagaimana hubungan kedua variable tersebut saling terkait. Temuan penelitian ini ialah kajian hubungan antara 2 variable yaitu kualitas permukiman dan kondisi kesehatan masyarakat memang saling berkaitan sehingga muncul kesimpulan bahwa kondisi kesehatan masyarakat di Kecamatan Gondokusuman dipengaruhi oleh kualitas permukiman.

Kata Kunci: Kualitas Permukiman, Kesehatan Masyarakat, Korelasi, Kecamatan Gondokusuman

**STUDY RELATIONSHIP OF THE LEVEL QUALITY SETTLEMENT WITH THE
PUBLIC HEALT CONDITIONS IN THE DISTRICT GONDOKUSUMAN,
YOGYAKARTA**

Harry Dinatha

Harrydinatha@gmail.com

E 100140197

ABSTRACT

This research aims to (1) Examine the relationship of quality settlements with the public health in Gondokusuman. (2) Examine the distribution of the quality settlements in district Gondokusuman. Examine how the condition of the quality settlements with the methods of digitally interpretation on the satellite worlview image. This interpretation is used to tap the information in the form conditions of settlement density, patterns of the layout of the building, trees patron, the width of the driveway, condition of driveway, and location of the settlement. Ability of digitally Interpretations on image is limited can be assisted with survey methods to get conditions of flood, sanitation, the quality of drink water, landfills, and rain water channels that are present in the field. The results of the quality settlements from overlay all the parameters, then examined relation towards the public health conditions assisted with correlation analysis to strengthen the relations of the two variable how intertwined. The findings of this research is the study of the relationship between two variables, namely the quality settlements and public health conditions are indeed interrelated so it appears a foregone conclusion that public health conditions in District Gondokusuman is influenced by the quality of the neighborhood.

Keywords: *Quality Settlements, Public Health, Correlation, District Gondokusuman*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang atas rahmat dan petunjuk-Nya sehingga Laporan Skripsi dengan judul **“Kajian Hubungan Tingkat Kualitas Permukiman Dengan Kondisi Kesehatan Masyarakat Di Kecamatan Gondokusuman, Kota Yogyakarta”** ini dapat terselesaikan, sebagai salah satu sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana pada jurusan Geografi di fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Selanjutnya dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dan telah memberikan bantuan, saran dan kerjasama kepada :

1. Drs. Priyono, M.Si selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta dan selaku dosen pembimbing 1 skripsi yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan penelitian ini.
2. Dra. Umrotun, M.Si selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan pengarahan selama kuliah atau diluar kuliah.
3. Drs. Dahroni, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran, kritik dan masukan yang membangun dalam penyelesaian penelitian ini.
4. Mama sebagai orang tua tunggal yang selalu memberikan curahan kasih sayang, doa, dukungan, semangat, motivasi, serta dukungan moral maupun material kepada penulis.
5. Seluruh staf pengajar serta seluruh karyawan Fakultas Geografi yang telah memberikan bekal dan pengarahan selama proses perkuliahan.
6. Erma Yunita yang senantiasa menemani dan mendampingi saat penyusunan skripsi ini.
7. Sahabat - sahabat saya di Diploma III Universitas Gadjah Mada, Emanuel Yoga, Fuad Fauzi, Saipul Wardoyo, dan Fuad Ahyani yang sudah memberikan perhatian dan semangat kepada penulis.

8. Teman-teman Transfer, Dimas Eka Fajar, Ramdhan Hantarto, Hanung Mawasta, Aditya Rahman, Mukti Prasetyra, Betania Putri, Ririn Nadia, dan Agung Rahmawan yang telah banyak membantu dan memberi semangat selama penyusunan laporan ini.
9. Seluruh pihak yang ikut serta baik secara langsung maupun tidak langsung dalam melengkapi penulisan laporan ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari bahwa dalam penulisan masih jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan petunjuk serta kritik yang sifatnya membangun guna kesempurnaan penulisan skripsi ini.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga penelitian yang disusun ini dapat bermanfaat bagi semua pada umumnya dan bagi penulis pada khususnya.

Yogyakarta, 23 November 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Judul	1
1.2 Latar Belakang	1
1.3 Perumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Kegunaan Penelitian	4
1.6 Telaah Pustaka	4
1.6.1 Kualitas Permukiman	4
1.6.2 Kesehatan Masyarakat	5
1.6.3 Ciri-Ciri Masyarakat Sehat	5
1.6.4 Morbiditas	5
1.6.5 Kesehatan Lingkungan	6
1.6.6 Pendekatan Geografi	8
1.6.7 Penggunaan Lahan	9
1.6.8 Citra Worldview	9
1.6.9 Sistem Informasi Geografis	11
1.6.10 Interpretasi Citra	13
1.6.11 Purposive Sampling	15
1.6.12 Korelasi	16
1.7 Telaah Penelitian Sebelumnya	16
1.8 Kerangka Pemikiran	20
1.9 Hipotesis	21
1.10 Alat	21

1.11 Bahan	21
1.12 Metode	22
1.12.1 Tahap Persiapan	22
1.12.2 Tahap Pengumpulan Data	22
1.12.3 Tahap Analisis Data	23
1.13 Diagram Alir Penelitian	35
1.14 Batasan Operasional	36
BAB II DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	38
2.1 Deskripsi Daerah Administrasi	38
2.2 Kondisi Alam	39
2.3 Kondisi Iklim	40
2.4 Kondisi Penggunaan Lahan	41
2.5 Kondisi Penduduk	42
2.6 Fasilitas Kesehatan	43
BAB III HASIL PENELITIAN	44
3.1 Peta Kepadatan Permukiman	44
3.2 Peta Pola Tata Letak Bangunan	46
3.3 Peta Pohon Pelindung	48
3.4 Peta Lebar Jalan Masuk	50
3.5 Peta Kondisi Jalan Masuk	51
3.6 Peta Lokasi Permukiman	53
3.7 Peta Sanitasi	55
3.8 Peta Kualitas Air Minum	56
3.9 Peta Tempat Pembuangan Sampah	57
3.10 Peta Banjir	58
3.11 Peta Kualitas Permukiman	59
3.12 <i>Incident Ratio</i>	63
3.13 Hubungan Tingkat Kualitas Permukiman Dengan Kesehatan Masyarakat	65
3.14 Pemanfaatan Citra Worldview Untuk Pemetaan Kualitas Permukiman	67
BAB IV ANALISIS PENELITIAN	72
KESIMPULAN	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	79

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jumlah Kasus Penyakit Kecamatan Gondokusuman Tahun 2011-2014.....	2
Tabel 1.2	Jumlah Penduduk Kecamatan Gondokusuman Tahun 2009-2014.....	3
Tabel 1.3	Spesifikasi Worldview	10
Tabel 1.4	Penelitian Sebelumnya	18
Tabel 1.5	Klasifikasi Kepadatan Permukiman	26
Tabel 1.6	Klasifikasi Pola Tata Letak Bangunan	26
Tabel 1.7	Klasifikasi Pohon Pelindung	27
Tabel 1.8	Klasifikasi Lebar Jalan Masuk	28
Tabel 1.9	Klasifikasi Kondisi Jalan Masuk	28
Tabel 1.10	Klasifikasi Lokasi Permukiman	29
Tabel 1.11	Parameter Banjir	31
Tabel 1.12	Parameter Sanitasi	31
Tabel 1.13	Parameter Kualitas Air Minum	32
Tabel 1.14	Parameter Saluran Air Limbah Dan Hujan	32
Tabel 1.15	Parameter Tempat Pembuangan Akhir	33
Tabel 2.1	Luas Kecamatan, Jumlah Rt, Jumlah Rw	39
Tabel 2.2	Curah Hujan Menurut 3 Stasiun Pengamat Hujan	40
Tabel 2.3	Kelembaban Udara Dan Suhu Udara Di Kota Yogyakarta	41
Tabel 2.4	Luas Lahan Sawah Dan Bukan Lahan Sawah Di Kecamatan Gondokusuman	42
Tabel 2.5	Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin Kecamatan Gondokusuman	42
Tabel 2.6	Banyaknya Sarana Kesehatan Menurut Jenis Dan Kelurahan Di Kecamatan Gondokusuman	43
Tabel 3.1	Kelas Luas Kepatan Permukiman	45
Tabel 3.2	Kelas Luas Pola Tata Letak Bangunan	47
Tabel 3.3	Kelas Luas Pohon Pelindung	49

Tabel 3.4	Kelas Lebar Jalan Masuk	50
Tabel 3.5.	Kelas Luas Kondisi Jalan Masuk	52
Tabel 3.6	Kelas Luas Lokasi Permukiman	54
Tabel 3.7	Luas Kualitas Permukiman	61
Tabel 3.8	Uji Akurasi Kepadatan Permukiman	63
Tabel 3.9	<i>Incident Ratio</i> Kecamatan Gondokusuman	63
Tabel 3.10	Rentan Kelas <i>Incident Ratio</i> Kecamatan Gondokusuman	64
Tabel 3.11	<i>Case Processing Summary</i>	65
Tabel 3.12	<i>Count Kualitas Permukiman * Incident Ratio Crosstabulation</i>	66
Tabel 3.13	<i>Chi-Square Tests</i>	66
Tabel 3.14	Uji Akurasi Kepadatan Permukiman	68
Tabel 3.15	Uji Akurasi Pola Tata Letak Bangunan	68
Tabel 3.16	Uji Akurasi Pohon Pelindung	69
Tabel 3.17	Uji Akurasi Lebar Jalan Masuk	69
Tabel 3.18	Uji Akurasi Kondisi Jalan Masuk	70
Tabel 3.19	Uji Akurasi Lokasi Permukiman	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pemotongan Citra	22
Gambar 1.2 Pembuatan <i>Shapefile</i>	23
Gambar 1.3 <i>Shapefile</i> Dengan Tipe Data Polygon	23
Gambar 1.4 Setelan Koordinat Data <i>Shapefile</i>	24
Gambar 1.5 Digitas Permukiman Dan Non Permukiman	24
Gambar 1.6 Tampilan Data Attribute <i>Shapefile</i> Penggunaan Lahan	25
Gambar 1.7 Pengisian Data Attribute	25
Gambar 1.8 Tampilan Overlay Attribute	29
Gambar 1.9 Tampilan Metode Natural Jenks	30
Gambar 2.1 Peta Admin Kecamatan Gondokusuman	38
Gambar 3.1 Peta Kepadatan Permukiman	46
Gambar 3.2 Tata Letak Bangunan	48
Gambar 3.3 Pohon Pelindung	50
Gambar 3.4 Lebar Jalan Masuk	51
Gambar 3.5 Kondisi Jalan Masuk	53
Gambar 3.6 Lokasi Permukiman	55
Gambar 3.7 Salah Satu Wc Umum Yang Terdapat Di Permukiman Warga	56
Gambar 3.8 (Kiri) Rumah Menggunakan Air Minum Pam, (Kanan) Rumah Menggunakan Air Minum Sumur	57
Gambar 3.9 (Kiri) Tempat Sampah Beton/Pribadi, (Kanan) Tempat Sampah Keliling	

Rumah Menggunakan Air Minum Sumur	58
Gambar 3.10 Banjir Pernah Terjadi	59
Gambar 3.11 Peta Kualitas Permukiman	62
Gambar 3.12 Peta Incident Ratio	64
Gambar 3.13 Hubungan Tingkat Kualitas Permukiman Dengan	
Kesehatan Masyarakat	72

DAFTAR LAMPIRAN

Contoh Kenampakan Kepadatan Permukiman Kelas Jarang	L-1
Contoh Kenampakan Kepadatan Permukiman Kelas Sedang	L-2
Contoh Kenampakan Kepadatan Permukiman Kelas Padat	L-3
Contoh Kenampakan Pola Tata Letak Bangunan Kelas Baik	L-4
Contoh Kenampakan Pola Tata Letak Bangunan Kelas Sedang	L-5
Contoh Kenampakan Pola Tata Letak Bangunan Kelas Buruk	L-6
Contoh Kenampakan Pohon Pelindung Kelas Baik	L-7
Contoh Kenampakan Pohon Pelindung Kelas Sedang	L-8
Contoh Kenampakan Pohon Pelindung Kelas Buruk	L-9
Contoh Kenampakan Kondisi Jalan Masuk Kelas Baik	L-10
Contoh Kenampakan Kondisi Jalan Masuk Kelas Sedang	L-11
Contoh Kenampakan Lokasi Permukiman Kelas Baik	L-12
Contoh Kenampakan Lokasi Permukiman Kelas Sedang	L-13
Contoh Kenampakan Lokasi Permukiman Kelas Buruk	L-14
Peta Banjir	L-15
Peta Sanitasi	L-15
Peta Kualitas Air Minum	L-16
Peta Saluran Air Hujan dan Limbah	L-16
Peta Tempat Pembuangan Sampah	L-17
Form Kuisisioner	L-18